

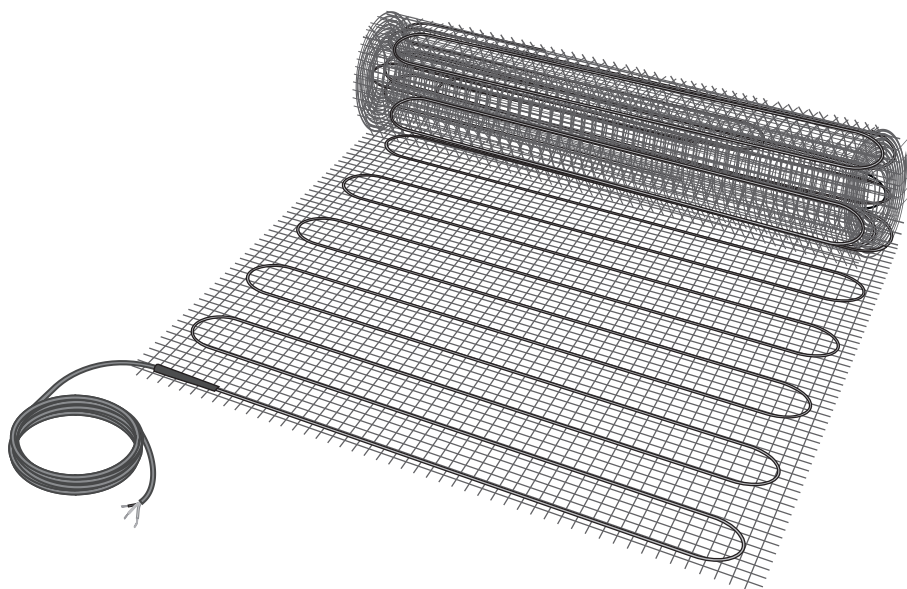
Grand Meyer®

Heat'n'Warm series

Tappetino riscaldante da pavimento

EcoNG170

Manuale di installazione



Scansiona per trovare il
manuale in altre lingue.



CONTENUTO

1. DISPOSIZIONI GENERALI E RACCOMANDAZIONI	2
2. SCOPO	2
3. DOTAZIONE*	3
3.1. TAPPETINO RISCALDANTE	3
4. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	4
4.1 INSTALLAZIONE DEL TAPPETINO RISCALDANTE	5
4.2 DETERMINAZIONE DELLA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO	6
4.3 POSA DEL TAPPETINO	6
5. INSTALLAZIONE	7
5.1. INSTALLAZIONE PASSO DOPO PASSO	8
6. INSTALLAZIONE DEL TAPPETINO RISCALDANTE CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE	10
7. ISOLAMENTO TERMICO	12
8. AVVIO DEL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO	12
9. NORME DI FUNZIONAMENTO E SICUREZZA	13
10. GARANZIA	14
11. CERTIFICATO DI GARANZIA	15
12. PLANIMETRIA DELLA STANZA	16



Gentile Cliente, grazie per aver scelto un prodotto Grand Meyer. Siamo certi che i nostri prodotti soddisferanno le Sue aspettative e manterranno la Sua casa calda.

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione. La mancata osservanza delle regole e raccomandazioni per l'installazione del sistema di riscaldamento a pavimento può causare malfunzionamenti o ridurre l'efficienza del sistema.

1. DISPOSIZIONI GENERALI E RACCOMANDAZIONI

Prima di installare il tappetino riscaldante elettrico, assicurarsi che il sistema scelto sia adatto all'ambiente, tenendo conto della sua superficie.

Le istruzioni illustrano nel dettaglio l'installazione e il collegamento del riscaldamento a pavimento Grand Meyer, poiché il corretto funzionamento a lungo termine del sistema dipende in gran parte da un'installazione adeguata. L'installazione e il collegamento del tappetino riscaldante devono essere eseguiti da uno specialista qualificato e in stretta conformità con questo manuale.

2. SCOPO

Il riscaldamento a pavimento Grand Meyer è un sistema di riscaldamento a cavo elettrico per ambienti, basato su un tappetino riscaldante posato in adesivo per piastrelle (se viene utilizzata una pavimentazione diversa dalle piastrelle ceramiche o se il riscaldamento a pavimento è destinato al riscaldamento principale, il tappetino riscaldante può essere incorporato in un massetto sabbia-cemento con uno spessore di almeno 3 cm).

È utilizzato principalmente per la ristrutturazione di vecchi pavimenti, quando è necessario mantenere uno spessore ridotto della nuova struttura del pavimento, oppure in ambienti con soffitti bassi.

Il riscaldamento a pavimento Grand Meyer basato su tappetini riscaldanti è progettato per garantire il comfort termico degli ambienti e può essere utilizzato:

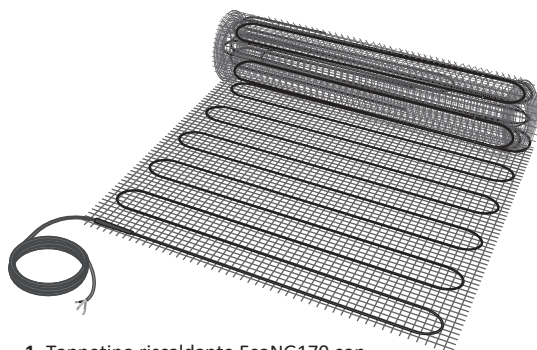
- per garantire una temperatura confortevole della superficie del pavimento;
- oppure come riscaldamento principale dell'ambiente.

Il sistema di riscaldamento a pavimento, se utilizzato come riscaldamento principale, deve coprire almeno il 70% della superficie totale del pavimento. L'altezza del soffitto non deve superare i 4 m.



3. DOTAZIONE *.

Il set Grand Meyer basato sul tappetino riscaldante EcoNG170 include:



1. Tappetino riscaldante EcoNG170 con cavo di collegamento da 3 m.



2. Tubo corrugato Ø 16 mm, lunghezza 1,5 m, con tappo all'estremità. Il tubo serve per il montaggio del sensore di temperatura.



3. Istruzioni per l'installazione e il funzionamento.

4. Scheda tecnica del tappetino riscaldante EcoNG170 con le sue caratteristiche tecniche.

* Oltre al set, deve essere selezionato un termostato ambiente. (non incluso nel set).

3.1. TAPPETINO RISCALDANTE

Il tappetino riscaldante è un cavo riscaldante bipolare sottile con uno spessore di 3,8 mm.

Il cavo è fissato a onde su una rete in fibra di vetro larga 0,5 m e lunga fino a 30 m, a seconda del tipo di tappetino, ed è progettato per la posa in adesivo per piastrelle o in uno strato di massetto sabbia-cemento.

Il cavo riscaldante è realizzato con isolamento XLPE di alta qualità resistente al calore, ricoperto da uno schermo in foglio di alluminio.

La guaina esterna del cavo è realizzata in materiale isolante PVC con resistenza termica aumentata.

Per collegare il tappetino riscaldante all'alimentazione principale viene utilizzato un cavo freddo lungo 3 m.

La potenza specifica del tappetino è di 170 W/m² con una tensione di alimentazione di ~230 V.

I dati tecnici dei tappetini EcoNG170 sono riportati nella tabella 1.



Tabella 1. Specifiche dei tappetini EcoNG170.

Articolo	Superficie coperta, m ²	Potenza W	Corrente di esercizio, A	Resistenza, Ohms (a +20°C)
EcoNG170-010	1,0	170	0,7	295,6 - 342,3
EcoNG170-015	1,5	255	1,0	197,1 - 228,2
EcoNG170-020	2,0	340	1,3	147,8 - 171,2
EcoNG170-025	2,5	425	1,7	118,3 - 136,9
EcoNG170-035	3,5	595	2,4	84,5 - 97,8
EcoNG170-045	4,5	765	3,0	65,7 - 76,1
EcoNG170-055	5,5	935	3,7	53,8 - 62,2
EcoNG170-065	6,5	1105	4,4	45,5 - 52,7
EcoNG170-070	7,0	1190	4,7	42,2 - 48,9
EcoNG170-080	8,0	1360	5,4	37,0 - 42,8
EcoNG170-090	9,0	1530	6,0	32,9 - 38,0
EcoNG170-110	11,0	1870	7,4	26,9 - 31,1
EcoNG170-130	13,0	2210	8,7	22,7 - 26,3
EcoNG170-150	15,0	2550	10,1	19,7 - 22,8

4. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di iniziare l'installazione del sistema, è necessario assicurarsi di aver scelto esattamente il tappetino riscaldante adatto al proprio ambiente. I parametri dei tappetini standard EcoNG170 sono riportati nella Tabella 1.

Non è possibile utilizzare lo stesso tappetino per ambienti con perdite di calore differenti, ad esempio un bagno e un corridoio o una cucina. Inoltre, non utilizzare lo stesso tappetino riscaldante per il riscaldamento di ambienti con superfici di pavimentazione diverse, ad esempio parzialmente con piastrelle ceramiche e parzialmente con laminato. In tali ambienti è necessario installare tappetini riscaldanti separati con i propri termostati ambiente.

Verificare se l'impianto elettrico consente il collegamento del sistema di riscaldamento a pavimento. A tal fine, sommare la potenza di tutti i dispositivi che possono essere collegati alla rete elettrica. I parametri standard dell'impianto elettrico secondo IEC sono riportati nella Tabella 2.

Verificare la corrente ammissibile dei dispositivi di protezione (interruttori automatici). Si raccomanda che i tappetini con una potenza superiore a 2 kW siano collegati tramite cablaggio dedicato e interruttore automatico separato.

Qualsiasi tappetino riscaldante deve essere collegato a un dispositivo di corrente residua (RCD - Residual Current Device) con una corrente nominale non superiore a 30 mA.



Tabella 2. Parametri dei cavi elettrici standard.

Materiale conduttore	Sezione, mm ²	Corrente max. carico, A	Potenza totale (massima), W
Rame	2x1,0	16	3500
	2x1,5	19	4100
	2x2,5	27	5900
Alluminio	2x2,5	20	4400
	2x4,0	28	6100

Quando il riscaldamento a pavimento viene installato in ambienti umidi (bagni, saune, piscine), il conduttore di drenaggio del tappetino riscaldante deve essere collegato al conduttore di terra.

Il termostato ambiente deve essere installato all'esterno del locale con elevata umidità (bagni, servizi igienici, saune, piscine).

4.1. INSTALLAZIONE DEL TAPPETINO RISCALDANTE

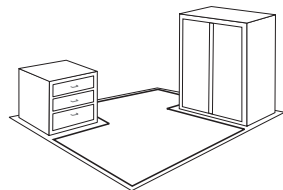
È obbligatorio posare i tappetini riscaldanti su superfici libere e aperte del pavimento ed evitare la posa sotto mobili privi di gambe (figura 5).

Posare il tappetino riscaldante mantenendo una distanza minima di 5 cm dalle pareti.

Per adattare il tappetino riscaldante alla forma dell'area da riscaldare, la rete deve essere tagliata in sezioni senza danneggiare il cavo riscaldante (figura 3).

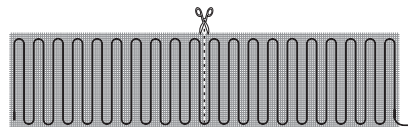
Durante la posa è assolutamente vietato sovrapporre tra loro i frammenti del tappetino.

Esempio di posa del tappetino riscaldante.



1. Determinare l'area da riscaldare e scegliere un tappetino la cui superficie corrisponda approssimativamente all'area da riscaldare.

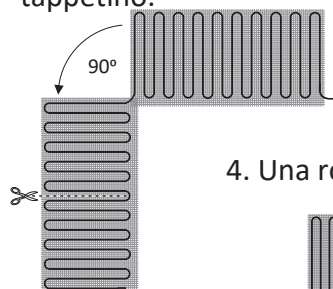
Formare il tappetino in base alla forma della superficie da riscaldare:



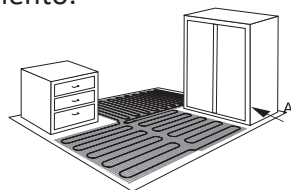
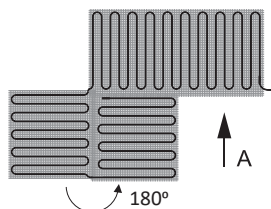
2. Primo taglio della rete del tappetino.



3. Una rotazione di 90° del frammento e un secondo taglio della rete del tappetino.



4. Una rotazione di 180° del frammento.



5. Tappetino riscaldante dopo la posa.

4.2. DETERMINAZIONE DELLA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE DEL TERMOSTATO AMBIENTE.

Il termostato ambiente deve essere installato all'esterno del locale con elevata umidità. L'altezza consigliata per l'installazione è di 0,8 m dalla superficie del pavimento. Ciò consente un facile accesso per regolare la temperatura o programmare le impostazioni.

4.3. POSA DEL TAPPETINO.

Disegnare uno schema della disposizione del tappetino riscaldante, segnare il punto di installazione del termostato ambiente e del sensore di temperatura del pavimento.

Il sensore del pavimento va installato all'interno del tubo corrugato di montaggio, nel pavimento, ad una distanza di 0,5 m dalla parete su cui è montato il termostato.

Il tubo corrugato con all'interno il sensore deve essere posizionato alla stessa distanza tra i cavi del tappetino riscaldante, per garantire una misurazione corretta della temperatura.

- Il cavo freddo del tappetino deve essere collegato al termostato ambiente.
- La giunzione e il terminale del tappetino devono essere fissati nel pavimento.
- Il cavo riscaldante deve trovarsi ad almeno 10 cm da altri dispositivi di riscaldamento.



5. INSTALLAZIONE

L'installazione del tappetino riscaldante deve essere eseguita da uno specialista qualificato; il collegamento del sistema di riscaldamento elettrico a pavimento alla rete elettrica deve essere effettuato da un elettricista qualificato e certificato.

Durante l'installazione di un sistema di riscaldamento basato su tappetini riscaldanti, è innanzitutto necessario installare e fissare il tubo corrugato per il sensore di temperatura.

Poiché il diametro del tubo corrugato è molto più grande di quello del cavo riscaldante del tappetino, esso deve essere incassato nel pavimento al di sotto del livello del cavo.

Assicurarsi di chiudere con un tappo l'estremità del tubo per evitare che l'umidità dell'adesivo per piastrelle penetri nella capsula del sensore di temperatura.

Il tappetino riscaldante viene solitamente posato con la rete rivolta verso l'alto e il cavo verso il basso. Tuttavia, in caso di necessità pratica, non vi è alcun rischio nel capovolgere il tappetino.

La posa inizia dalla parete su cui sarà installato il termostato ambiente. Una volta raggiunta la parete opposta, oppure in caso di ostacoli (tubi, apparecchiature fisse, sanitari, ecc.), la rete viene tagliata e il tappetino orientato nella direzione desiderata.

Il tappetino riscaldante, come un normale cavo riscaldante, si posa su superfici aperte.

È tuttavia consentito posarlo anche sotto mobili sospesi, lavabi e sanitari.

Il tappetino, distribuito sull'intera superficie del pavimento, viene fissato al sottofondo con pistola a colla, graffette, nastro adesivo, ecc.

L'adesivo per piastrelle viene applicato con attenzione sul tappetino fissato, dopodiché si procede alla posa delle piastrelle.

Dopo il completamento della posa del tappetino riscaldante, è obbligatorio disegnare un piano finale della posa con l'indicazione del punto di collegamento, della giunzione, del terminale, del sensore di temperatura e delle linee dei cavi riscaldanti.

Durante l'applicazione e la stagionatura dell'adesivo per piastrelle, la temperatura del sottofondo e dell'aria ambiente deve essere compresa tra +5 °C e +25 °C.

Nel locale in cui si effettuano i lavori non devono essere presenti correnti d'aria.

Il riscaldamento a pavimento può essere acceso solo dopo che l'adesivo per piastrelle si è completamente asciugato (consultare le raccomandazioni del produttore dell'adesivo).

Di norma, questo tempo è di 5–7 giorni.



5.1. INSTALLAZIONE PASSO DOPO PASSO



1. Disegnare uno schema dell'area da riscaldare, indicando la posizione del tappetino riscaldante, del punto di giunzione e del terminale, del sensore di temperatura e del punto di collegamento alla rete elettrica. In caso di danneggiamento del cavo durante la posa o durante lavori edili, questo schema aiuterà a individuare il punto di guasto (fig. 1).



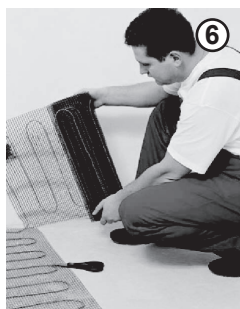
2. Eseguire un'incisione da 2,5 × 2,5 cm nella parete e nel pavimento. È necessaria per la posa del sensore di temperatura, del conduttore di collegamento e per l'installazione della scatola di montaggio del termostato ambiente (fig. 2, 3).



3. Pulire la base su cui verrà posato il tappetino riscaldante (fig. 4).



4. Inserire il sensore di temperatura del pavimento in un tubo corrugato, chiuso a un'estremità con un tappo, per evitare che l'adesivo per piastrelle penetri all'interno. Posizionare il tubo nella scanalatura precedentemente preparata, secondo lo schema di posa (fig. 5). Il sensore deve essere collocato a una distanza di 50–60 cm dalla parete, leggermente al di sotto del livello del tappetino. Il raggio di curvatura del tubo non deve superare i 5 cm.



5. Posare il tappetino riscaldante sull'intera superficie del pavimento, aggirando tubi e zone destinate a sanitari, mobili, ecc. (è consentita la posa sotto lavabi e mobili sospesi). Per evitare ostacoli, è obbligatorio tagliare la rete in plastica senza danneggiare il cavo riscaldante (fig. 6).



6. Fissare il tappetino riscaldante alla superficie del pavimento. La rete del tappetino può anche essere ancorata con colla a caldo, chiodi, graffette, ecc.



7. Dopo la posa del tappetino, è obbligatorio misurare la resistenza elettrica del cavo riscaldante. Il valore deve corrispondere a quello specificato nella scheda tecnica del tappetino.

È ammessa una tolleranza del $\pm 10\%$ rispetto al valore nominale, con una deviazione massima di -5% / $+10\%$ a $t = 20 \pm 1^\circ\text{C}$ (fig. 7).

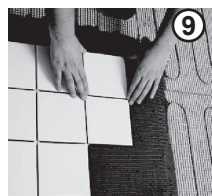
Se il valore misurato si discosta da questo intervallo, contattare il fornitore.



8. Stendere uniformemente sul tappetino uno strato sottile di adesivo per piastrelle o autolivellante.

Il cavo riscaldante, la giunzione e il terminale devono essere completamente ricoperti (fig. 8).

9. Dopo la colata dell'adesivo, misurare nuovamente la resistenza elettrica secondo l'appendice 7.



10. Applicare un nuovo strato di adesivo per piastrelle sulla superficie asciutta e posare le piastrelle o un altro rivestimento (fig. 9).

11. Non accendere il tappetino riscaldante fino a completa asciugatura dell'adesivo (solitamente 5–7 giorni).



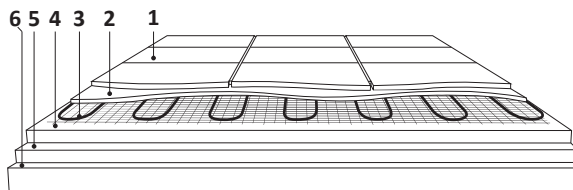
12. Collegare il tappetino riscaldante al termostato ambiente e attendere il completo riscaldamento del pavimento (fig. 10).



6. INSTALLAZIONE DEL TAPPETINO RISCALDANTE CON DIVERSI TIPI DI PAVIMENTAZIONE.

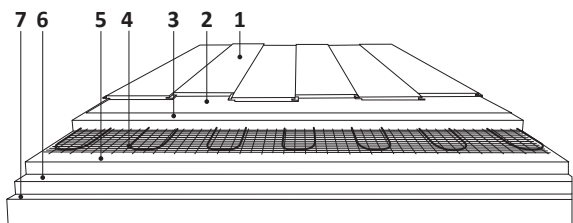
Nel caso in cui i tappetini riscaldanti EcoNG170 vengano utilizzati come riscaldamento principale, la stratigrafia del pavimento sarà la seguente:

Per piastrelle ceramiche:



- 1 – Superficie di pavimentazione (piastrelle ceramiche, pietra naturale, ecc.);
- 2 – Collante per piastrelle (5–8 mm);
- 3 – Tappetino riscaldante;
- 4 – Massetto sabbia-cemento (almeno 3 cm);
- 5 – Isolamento termico;
- 6 – Sottofondo.

Per laminato, linoleum, moquette, ecc.:

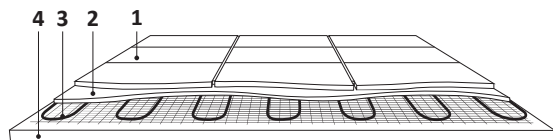


- 1 – Rivestimento decorativo (laminato, linoleum, moquette, ecc.);
- 2 – Sottofondo per rivestimento decorativo;
- 3 – Massetto sabbia-cemento (almeno 3 cm);
- 4 – Tappetino riscaldante;
- 5 – Massetto sabbia-cemento (almeno 3 cm);
- 6 – Isolamento termico;
- 7 – Sottofondo.



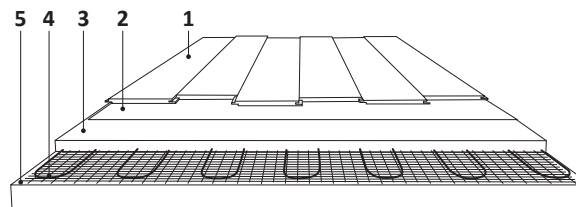
Nel caso in cui i tappetini riscaldanti EcoNG170 vengano utilizzati come riscaldamento superficiale di comfort, la struttura del pavimento sarà la seguente:

Per piastrelle ceramiche:



- 1 – Superficie di pavimentazione (piastrelle ceramiche, pietra naturale, ecc.);
- 2 – Collante per piastrelle (5–8 mm);
- 3 – Tappetino riscaldante;
- 4 – Sottofondo.

Per laminato, linoleum, moquette, ecc.:



- 1 – Rivestimento decorativo (laminato, linoleum, moquette, ecc.);
- 2 – Sottofondo per rivestimento decorativo;
- 3 – Miscela sabbia-cemento (almeno 3 cm);
- 4 – Tappetino riscaldante;
- 5 – Sottofondo.

È vietato utilizzare materiali a base di legno (compensato, truciolare, ecc.), così come il sughero, come supporto per rivestimenti decorativi (laminato, linoleum, moquette, ecc.).

È inoltre vietato utilizzare bitume per incollare il linoleum.



7. ISOLAMENTO TERMICO

Per ridurre la dispersione di calore verso il pavimento, il terreno o altre strutture situate al di sotto dell'ambiente, prima di installare il tappetino riscaldante è necessario scegliere e installare correttamente l'isolamento termico. Grazie ad esso è possibile ridurre significativamente il consumo di energia elettrica del sistema.

Se il riscaldamento a pavimento viene utilizzato come riscaldamento principale, si raccomanda l'uso di polistirene espanso (EPS) in lastre rigide, con uno spessore di almeno 20 mm e una densità minima di 35 kg/m³.

L'isolamento termico deve essere utilizzato in tutti i casi in cui il pavimento si trovi vicino al suolo o in locali interrati.

Per cantine, garage e altri locali in diretto contatto con il terreno, si raccomanda l'uso di pannelli in schiuma rigida o lana minerale con spessore di almeno 30 mm.

Il materiale isolante va posato o incollato sulla soletta in calcestruzzo. Per evitare deformazioni del pavimento durante il riscaldamento, si devono applicare lungo il perimetro della stanza strisce ammortizzanti in schiuma. Lo strato isolante deve essere livellato con autolivellante e ricoperto da massetto.

Più sottile è lo strato di isolamento supplementare, maggiore sarà la dispersione di calore verso il basso e minore il calore trasmesso all'ambiente.

Se sotto l'ambiente da riscaldare si trova un locale riscaldato, l'isolamento termico potrebbe non essere necessario, ma in ogni caso la soluzione più efficace è isolare la lastra riscaldata dal sottofondo in calcestruzzo: ciò aumenta l'efficienza del sistema.

8. AVVIO DEL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO.

Il riscaldamento a pavimento può essere acceso solo dopo la completa asciugatura della colla per piastrelle (il tempo è indicato nelle specifiche tecniche sulla confezione dell'adesivo).

Accendere il termostato ambiente e impostare la temperatura desiderata seguendo le istruzioni del termostato ambiente* (non incluso nel set).

Durante il primo avvio del riscaldamento dopo l'installazione, è possibile impostare il livello massimo di riscaldamento e, una volta raggiunta una temperatura confortevole, ridurre il livello.

Al primo avvio il tempo per raggiungere la temperatura impostata può arrivare fino a 48 ore, a seconda dei parametri dell'ambiente.



9. NORME DI FUNZIONAMENTO E SICUREZZA

- La schermatura intrecciata del cavo di alimentazione del tappetino riscaldante deve essere collegata in modo permanente e sicuro al terminale di terra nella scatola di derivazione o al terminale corrispondente sul termostato.
- Su pavimentazioni realizzate con materiali ad alta conducibilità termica (piastrelle, pietra naturale, ecc.) sotto cui è installato il tappetino riscaldante, non devono essere presenti altri rivestimenti o oggetti (tappeti, coperte, ecc.) che impediscano la dissipazione del calore, per evitare il surriscaldamento del cavo.
- Il tappetino riscaldante deve essere posato ad almeno 50 mm da pareti, mobili e altri oggetti che impediscano una corretta dispersione del calore nell'aria.
- Durante l'installazione del tappetino, è necessario escludere il contatto diretto con materiali isolanti corrosivi, igroscopici o infiammabili.
- La superficie del pavimento con tappetino riscaldante installato non deve essere sottoposta a stress meccanici (è vietato piantare chiodi, tasselli o viti) per evitare danni al tappetino o al sensore di temperatura.
- In caso di assenza prolungata durante la stagione fredda, si consiglia di scollegare il sistema dall'alimentazione o di non spegnerlo completamente ma di impostare il livello minimo. In questo modo il consumo sarà ridotto, l'ambiente non si raffredderà completamente e si riscalderà più rapidamente al ritorno.
- È vietato apportare modifiche alla struttura dei tappetini ricevuti dal produttore, ad eccezione del taglio della rete durante la posa.
- È vietato sostituire autonomamente i cavi di collegamento rompendone i giunti realizzati dal produttore.
- È vietato, anche per un breve periodo, accendere il tappetino riscaldante quando è ancora arrotolato.
- È vietato collegare i tappetini riscaldanti a una tensione elettrica diversa da quella indicata nella scheda tecnica.
- Il collegamento del tappetino riscaldante deve essere eseguito da un elettricista qualificato e certificato.
- Durante l'installazione, il tappetino riscaldante non deve venire a contatto con olio, grasso o altre sostanze simili.



- Per evitare danni meccanici al tappetino riscaldante, l'installazione deve essere eseguita con scarpe a suola morbida e flessibile oppure coprendo la superficie su cui è posato il tappetino con pannelli di compensato o altri materiali che prevengano l'impatto diretto sul cavo riscaldante durante il passaggio.
- È vietato utilizzare tappetini riscaldanti senza uno strato minimo di colla per piastrelle che ricopra completamente il cavo riscaldante. Lo spessore della colla deve essere compreso tra 5 e 8 mm; non sono ammesse bolle d'aria né sollevamenti del tappetino.
- È vietato sottoporre a sollecitazioni meccaniche la superficie del pavimento sotto la quale sono installati i tappetini riscaldanti.
- In caso di violazione di uno qualsiasi dei requisiti sopra elencati, il costruttore annullerà la garanzia.

10. GARANZIA

Il costruttore garantisce il funzionamento del tappetino riscaldante EcoNG170 per 20 anni, a condizione che siano rispettati tutti i requisiti contenuti nel presente Manuale di Installazione e Sicurezza.

Il costruttore si impegna a effettuare la riparazione in garanzia del tappetino riscaldante solo se vengono rispettate tutte le condizioni di installazione e uso, e a fronte della presentazione del Certificato di Garanzia compilato e della Planimetria indicante la posizione del termostato, del tappetino, dei giunti e del sensore di temperatura del pavimento.

I prodotti con difetti causati da danni meccanici o da collegamenti/installazioni non conformi non sono coperti da garanzia.

PRODUTTORE:

SIA «PRIOTHERM»

Indirizzo: st. Augusta Deglava 50, Riga, LV-1035, Lettonia.

info@grand-meyer.com

www.grand-meyer.com



11. CERTIFICATO DI GARANZIA

Tappetino riscaldante utilizzato per Riscaldamento di comfort / Riscaldamento principale

(barrare la voce non pertinente)

Tipo di ambiente _____

Superficie totale dell'ambiente _____ m²

Riscaldamento a pavimento installato su _____ m²

Tappetino riscaldante _____

(Articolo)

Presenza di isolamento termico (Sì/NO), tipo e spessore:

(barrare la voce non pertinente)

Vendita effettuata da _____

Numero di contatto _____

Data di vendita _____ 20____

Venditore _____
(firma)

Timbro del punto vendita

Acquirente _____
(firma)

Sistema installato _____

Numero di contatto _____

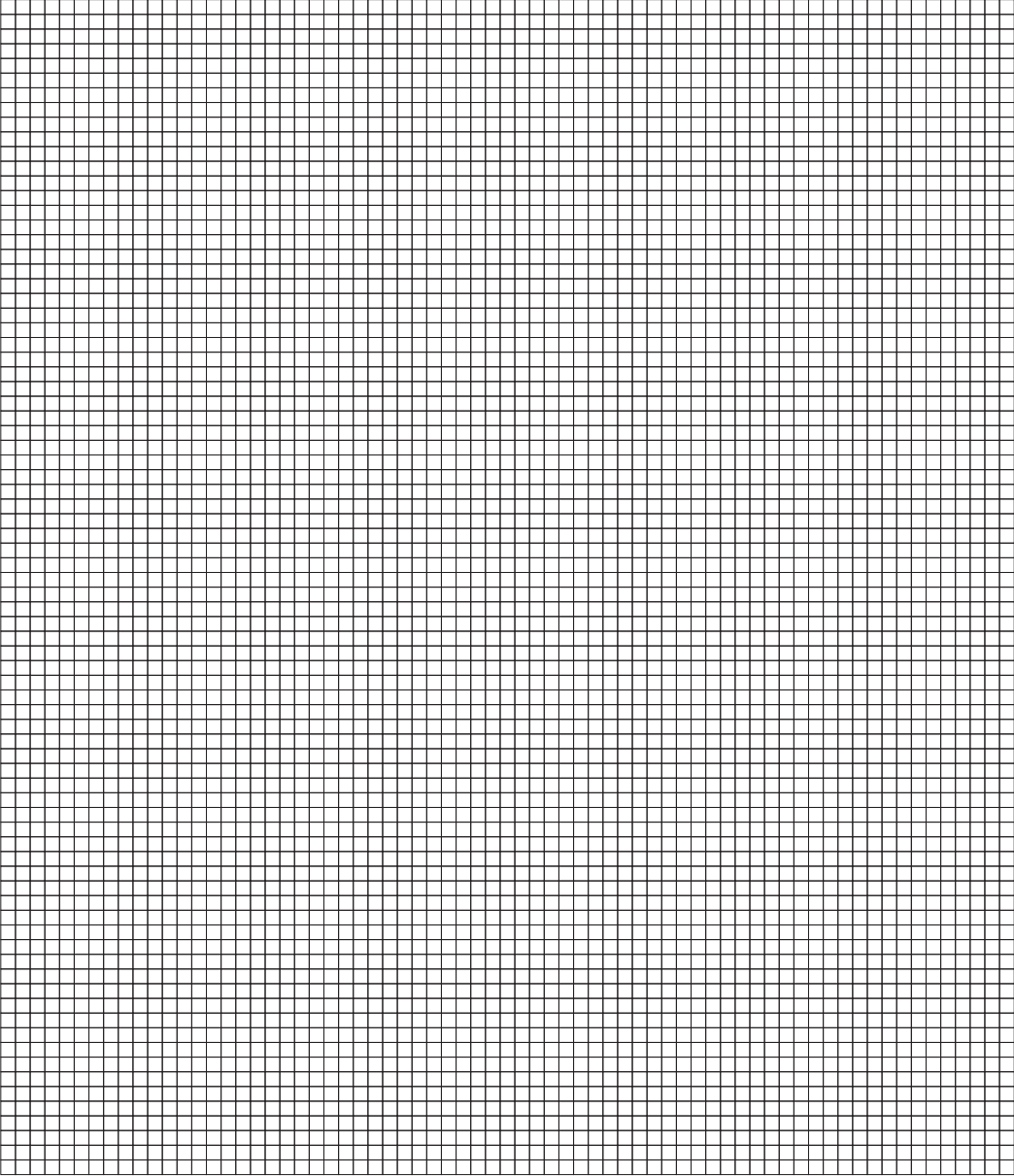
Data di installazione _____ 20____

Installatore _____
(firma)

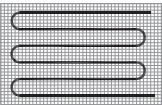
Planimetria allegata

12. PLANIMETRIA DELLA STANZA

Planimetria con indicazione della posizione del termostato ambiente, del sensore di temperatura del pavimento, del tappetino riscaldante, dei punti di giunzione e del terminale finale, necessaria per l'installazione e per l'individuazione di eventuali guasti.



Codici grafici



Tappetino riscaldante

Tubo corrugato per sensore di temperatura del pavimento

R tappetino Ohm



Sensore di temperatura



Giunzione di collegamento



Terminale finale

R sensore Ohm



Termostato ambiente

